

Specs

Aircraft

Takeoff Weight (with propellers)	Without Batteries: 5020±20 g With Batteries: 9740±40 g The actual product weight may vary due to differences in batch materials and external factors.
Max Takeoff Weight	15.8 kg
Dimensions	Unfolded: 980×760×480 mm (L×W×H) (with landing gear) Folded: 490×490×480 mm (L×W×H) (with landing gear and gimbal) Maximum dimensions excluding propellers. Aircraft carrying case dimensions: 779×363×528 mm (L×W×H)
Max Payload	6 kg The 6 kg payload is measured at the third gimbal connector under sea level conditions. Payload capacity decreases as altitude increases. the official user manual.
Propeller Size	25 inches
Diagonal Wheelbase	1070 mm
Max Ascent Speed	10 m/s
Max Descent Speed	8 m/s
Max Horizontal Speed (at sea level, no wind)	25 m/s
Max Takeoff Altitude	7000 m
Max Flight Time (no wind)	59 minutes Measured with the aircraft flying forward at a constant speed of 10 m/s in a windless environment at sea level, carrying only the H30T (total weight 10,670 g), and from 100% battery level until 0%. Data is for reference only. Actual experience may vary depending on the environment, usage, and firmware version.
Max Hover Time (no wind)	53 minutes Measured with the aircraft hovering in a windless environment at sea level, carrying only the H30T (total weight 10,670 g), and from 100% battery level until 0%. Data is for reference only. Actual usage time may vary depending on the environment, usage, and firmware version.
Max Flight Distance (no wind)	49 km Measured by the aircraft flying forward at a constant speed of 17 m/s in a windless environment at sea level, carrying only the H30T (total weight 10,670 g), and from 100% battery level until 0%. Actual experience may vary depending on the environment, usage, and firmware version.
Max Wind Speed Resistance	12 m/s

DJI Matrice 400		Compare	Specs	Video	Downloads
Main Performance Features					
Max Pitch Angle	35°				
Operating Temperature	-20° to 50° C (-4° to 122° F) (without solar radiation)				
Global Navigation Satellite System (GNSS)	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*				
	* GLONASS is supported only when the RTK module is enabled.				
	Equipped with standard airborne ADS-B In receiver and dual antennas, supporting reception up to 20 km				
Hovering Accuracy Range (with moderate or no wind)	Vertical: ±0.1 m (with vision positioning) ±0.5 m (with satellite positioning) ±0.1 m (with RTK positioning) Horizontal: ±0.3 m (with vision positioning) ±0.5 m (with satellite positioning) ±0.1 m (with RTK positioning)				
RTK GNSS Accuracy	RTK Fix: 1 cm + 1 ppm (horizontal), 1.5 cm + 1 ppm (vertical)				
RTK Heading	Supports RTK heading with an accuracy better than 2°				
Airborne ADS-B In	Equipped with standard airborne ADS-B In receiver and dual antennas, supporting reception up to 20 km				
Internal Storage	N/A				
Ports	USB-C Debug Port × 1: USB 2.0 E-Port V2 × 4: At the lower part of the drone, with 120W single-port power Cellular Dongle 2 Interface × 2: On the underside of the drone				
Propeller Model	2510F				
Beacon	Built into the aircraft				
Ingress Protection Rating	IP55				
	The rating is not permanently effective and may decrease due to product wear and tear.				
Motor Model	7510				

Gimbal

Maximum Payload for Single Gimbal Connector	1400 g
	If exceeds 950 g, the gimbal damper lifespan will decrease from 1000 hours to 400 hours.
Maximum Payload for Dual Gimbal Connector	950 g per mount
Maximum Payload for Third Gimbal Connector	3 kg for quick-release port, 6 kg for screw lock fastening
Maximum Payload for Zenmuse L3 Gimbal Connector	2100 g
	If exceeds 1600 g, the gimbal damper lifespan will decrease from 1000 hours to 400 hours.

DJI Matrice 400		Compare	Specs	Video	Downloads
Sensing Type	Omnidirectional binocular vision system (surround view provided by full-color fisheye vision sensors)				
	Horizontal rotating LiDAR, upper LiDAR, and downward 3D infrared range sensor				
	Six-direction mmWave radar				
Forward	Measurement Range: 0.4-21 m Detection Range: 0.4-200 m Field of View (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)				
Backward	Measurement Range: 0.4-21 m Detection Range: 0.4-200 m Field of View (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)				
Lateral	Measurement Range: 0.6-21 m Detection Range: 0.5-200 m Field of View (FOV): 90° (horizontal), 90° (vertical)				
Downward	Measurement Range: 0.5-19 m The FOV to the front and rear is 160° and 105° to the right and left.				
Operating Environment	Forward, Backward, Left, Right, and Upward: Delicate texture on the surface, adequate light. Downward: The ground has rich textures and sufficient lighting conditions*, with a diffuse reflection surface and a greater than 20% (such as walls, trees, people, etc.). * Sufficient lighting conditions refer to an illuminance not lower than that of a nighttime city light scene.				
Rotating LiDAR	Standard Measurement Range: 0.5-100 m @ 100,000 lux with 10% reflectivity target Measurement Range for Power Line: 35 m @ 30° @ 10,000 lux for 21.6 mm steel-core aluminum strand relative body tilt angle of 30° to the left and right Field of View (FOV): 360° (horizontal), 58° (vertical) Point-Frequency: 520,000 points/second Laser Wavelength: 905 nm Eye Safety Level: Class 1 (IEC60825-1:2014), eye-safe				
Upper LiDAR (3D ToF)	0.5-25 m at night (reflectivity > 10%) The FOV to the up and down is 60° and 60° to the right and left.				
Downward 3D Infrared Range Sensor	Measurement Range: 0.3-8 m (reflectivity > 10%) The FOV to the front and rear is 60° and 60° to the right and left.				
mmWave Radar	Measurement Range for Power Line: 36 m for a 12mm steel-core aluminum stranded wire 50 m for a 21.6mm steel-core aluminum stranded wire FOV: ± 45° (horizontal and vertical) The mmWave radar function may be unavailable or restricted in some countries or regions. Refer to local laws and regulations for more i				

FPV Camera

Resolution	1080p
Field of View (FOV)	DFOV: 150° HFOV: 139.6° VFOV: 95.3°

Night Vision

Starlight Grade

Video Transmission

Video Transmission System

DJI O4 Enterprise Enhanced Video Transmission System

Live View Quality

Remote Controller: 3-channel 1080p/30fps

Operating Frequency and Transmitter Power (EIRP)

902-928 MHz: < 30 dBm (FCC), < 16 dBm (MIC)
1.430-1.444 GHz: < 35 dBm (SRRC)
2.4000-2.4835 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5.150-5.250 GHz: < 23 dBm (FCC/CE)
5.725-5.850 GHz: < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC)

Operating frequency allowed varies among countries and regions. Refer to local laws and regulations for more information.

Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)

40 km (FCC)
20 km (CE/SRRC/MIC)

Measured in an unobstructed environment free of interference. The above data shows the farthest communication range for one-way, not two-way, under each standard. During your flight, please pay attention to RTH reminder on the DJI Pilot 2 app.

Max Transmission Distance (with interference)

Strong interference (dense buildings, residential areas, etc.): approx. 1.5-6 km
Medium interference (suburban counties, city parks, etc.): approx. 6-15 km
Weak interference (open spaces, remote areas, etc.): approx. 15-40 km

Data is tested under FCC standard in unobstructed environments of typical interference. Only to serve as a reference and provides no guarantee of actual flight distance.

Max Download Speed

Standard Mode: 80Mbps Downlink
Playback Download: < 25 MBps
Single-Channel Bitrate: ≤ 12 Mbps

The above data was measured under conditions where the aircraft and remote controller were in close proximity without interference.

Antenna

WLAN Antenna × 8: 6 vertically polarized antennas and 2 horizontally polarized antennas
sub2G Antenna × 2: 2 vertically polarized antennas
4G Antenna × 4

Operating Mode: 2T4R

Others

Supports Dual Control Mode and 2-channel Cellular Dongle 2

Battery

Model

TB100

Capacity

20254 mAh

Standard Voltage

48.23 V

Max Charging Voltage

54.6 V

Cell Type

Li-ion 13S

Energy

977 Wh

Weight

4720 ± 20 g



DJI Matrice 400		Compare	Specs	Video	Downloads
Discharging Temperature	-20° to 75° C (-4° to 167° F)				
Battery Heating	Single Battery: Support Onboard: Support Battery Station: Support				
Discharge Rate	4C				
Max Charging Power	2C				
Low-Temperature Charging	Supports low-temperature self-heating charging				
Cycle Count	400				

Intelligent Battery Station

Model	BS100
Net Weight	11.8 kg
Dimensions	605×410×250 mm (L×W×H)
Supported Batteries	TB100 Intelligent Flight Battery, TB100C Tethered Battery WB37 Battery
Operating Temperature	-20° to 40° C (-4° to 104° F)
Input	100-240 V (AC), 50-60 Hz, 10 A
Output	TB100 Battery Interface: 100-110 V: Approx. 1185 W 110-180 V: Approx.1474 W 180-240 V: Approx. 2184 W WB37 Battery Interface: 100-240 V: Approx. 52 W USB-C: 5.0 V 3.0 A, 9.0 V 3.0 A, 12.0 V 3.0 A, 15.0 V 3.0 A, 20.0 V 3.25 A
Number of Charging Channels	Three TB100 and two WB37 batteries
Charging Mode	Ready-to-Fly Mode 90%; Standard Mode 100% Supports Fast Charging Mode and Silent Mode
Charging Time	TB100/TB100C Battery From 0% to 100%: 220 V: 45 minutes (Fast Charging Mode); 110 minutes (Silent Mode) 110 V: 70 minutes (Fast Charging Mode); 110 minutes (Silent Mode) Charging time is measured in a test environment with a temperature of 25° C (77° F).

DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced

Video Transmission System	DJI O4 Enterprise Enhanced Video Transmission System
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)	40 km (FCC) 20 km (CE/SRRC/MIC)

DJI Matrice 400		Compare	Specs	Video	Downloads
Video Transmission Operating Frequency and Transmitter Power (EIRP)	902-928 MHz: < 30 dBm (FCC), < 16 dBm (MIC) 2.400-2.4835 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.150-5.250 GHz: < 23 dBm (FCC/CE) 5.725-5.850 GHz: < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC) Operating frequency allowed varies among countries and regions. Refer to local laws and regulations for more information.				
Antenna	2.4GHz/5.8GHz Multi-Beam High-Gain Antenna: 2T4R sub2G Module: 2T2R				
Enhanced Transmission	Supports DJI Cellular Dongle 2				
Wi-Fi Protocol	Wi-Fi Direct, Wireless Display, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax Supports 2×2 MIMO Wi-Fi, dual-band simultaneous (DBS) support for dual MAC, with data rates up to 1 (2×2 + 2×2 11ax dual-band simultaneous)				
Wi-Fi Operating Frequency	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz 5.2 and 5.8GHz frequencies are prohibited in some countries. In some countries, the 5.2GHz frequency is only allowed for use in indoor. Refer to local laws and regulations for more information.				
Wi-Fi Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: < 26 dBm, < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: < 23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: < 23 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)				
Bluetooth Protocol	Bluetooth 5.2				
Bluetooth Operating Frequency	2.400-2.4835 GHz				
Bluetooth Transmitter Power (EIRP)	< 10 dBm				
Screen Resolution	1920 × 1200				
Screen Size	7.02 inches				
Screen Frame Rate	60fps				
Brightness	1400 nits				
Touchscreen Control	10-Point Multi-Touch				
Built-in Battery	252P High Energy Density 18650 Lithium-ion Battery (6500 mAh @ 7.2 V) 46.8 Wh				
External Battery	Optional, WB37 (4920 mAh @ 7.6 V) 37 Wh				
Charging Type	Supports PD fast charging, with a maximum 20V/3.25A USB Type-C charger				
Storage Capacity	RAM 8G + ROM 128G UFS + expandable storage via microSD card				
Charging Time	2 hours for internal battery; 2 hours for internal plus external batteries. When remote controller is powered off and using a standard DJI charger.				
Internal Battery Runtime	3.8 hours				
External Battery Runtime	3.2 hours				
Output Port	HDMI 1.4				

DJI Matrice 400		Compare	Specs	Video	Downloads
Speaker	Supports buzzer				
Audio	Array MIC				
Operating Temperature	-20° to 50° C (-4° to 122° F)				
Storage Temperature	Within one month: -30° to 45° C (-22° to 140° F) One to three months: -30° to 35° C (-22° to 113° F) Three months to one year: -30° to 30° C (-22° to 86° F)				
Charging Temperature	5° to 40° C (41° to 104° F)				
Supported Aircraft Model	Matrice 400				
Global Navigation Satellite System	GPS + Galileo + BeiDou				
Dimensions	268×163×94.5 mm (L×W×H) Width including external antenna folded, thickness including handle and controller sticks.				
Weight	1.15 kg (without external battery)				
Model	TKPL 2				
System Version	Android 11				
External Interfaces	HDMI 1.4, SD 3.0, USB-C with OTG support, max 65W PD charging, USB-A with USB 2.0 support				
Accessories	Strap/waist support				

Supported Products

DJI Products Compatible With Matrice 400	Gimbal Cameras: Zenmuse L3, Zenmuse H30, Zenmuse H30T, Zenmuse L2 and Zenmuse P1 Accessories: Zenmuse S1 (drone spotlight), Zenmuse V1 (drone speaker), Manifold 3, DJI RC Plus 2 sub2 Module*, DJI Cellular Dongle 2 RTK Station: D-RTK 3 Multifunctional Station, D-RTK 2 Mobile Station Ecosystem Accessories: DJI X-Port DJI E-Port V2 Development Kit DJI E-Port V2 Coaxial Cable Kit DJI SKYPORT V3 Adapter Set DJI SKYPORT V3 Coaxial Cable Kit * Operating frequency allowed varies among countries and regions. Refer to local laws and regulations for more information.
--	--

Footnotes

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



Product Categories	Where to Buy	Fly Safe	Explore	Community
Consumer	DJI Online Store	Fly Safe	Newsroom	SkyPixel
Professional	Flagship Stores	DJI Flying Tips	Buying Guides	DJI Forum

DJI Matrice 400			Compare	Specs	Video	Downloads
Service Plan DJI Care DJI Care Refresh	Enterprise Retailers	Repair Services	DJI Camera Drones	Get the latest news		
	Agricultural Drone Dealer	Help Center	DJI Affiliate Program	Your email address		
	Pro Retailers	After-Sales Service Policies				
	DJI Store App	Download Center				
	Cooperation	Security and Privacy				
	Become a Dealer					
	Apply For Authorized Store					

PRESUPUESTO

Características GNSS		Comunicaciones	
Canales	1598	Puerto de E/S	Ranura para tarjeta SIM 4G
GPS	L1, L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5		Interfaz LEMO de 5 pines (puerto de alimentación externo + RS232)
GLONASS	G1, G2, G3		Interfaz tipo C
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		(carga + OTG + Ethernet)
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*		Interfaz de antena UHF
Sistema de Administración de Servicios de Base (SBAS)	L1*	UHF interna	Receptor y transmisor de radio, función repetidora
IRNSS	L5*	Rango de frecuencia	410-470 MHz
QZSS	L1, L2C, L5*	Protocolo de comunicación	Farlink, Farlink Pro, Trimtalk, SUR, Satel
Banda L del MSS*	BDS PPP y Galileo HAS	Alcance de comunicación	Normalmente de 5 a 8 km con el protocolo Farlink, hasta 15 km
Tasa de salida de posicionamiento	1 Hz ~ 20 Hz	Bluetooth	Estándar Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
Tiempo de inicialización	< 10 s	Comunicación NFC	Apoyo
Confiabilidad de inicialización	> 99,99%	Módem	Estándar 802.11 b/g/n
Precisión de posicionamiento		Almacenamiento/transmisión de datos	
Posicionamiento diferencial de código	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS	Almacenamiento	Almacenamiento interno SSD de 4 GB, ampliable hasta 64 GB
			Admite almacenamiento USB externo (OTG)
GNSS estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS	Transmisión de datos	El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz.
			Modo plug and play de transmisión de datos USB
Estático (Observación larga)	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS	Formato de datos	Admite descarga de datos FTP/HTTP
			Formato de datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 y etc.
Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS		Formato de datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
			Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenada plana PJK, código binario
Compatibilidad con modelos de red: VRS, FKP, MAC, compatibilidad total con el protocolo NTRIP			
Posicionamiento SBAS	Generalmente <5 m 3DRMS	Sensores	
		Unidad de medida intramuscular (IMU)	Módulo IMU incorporado, sin calibración, 60°
Tiempo de inicialización de RTK	2~8 s	Burbuja electrónica	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica y verificar el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real.
Ángulo de inclinación de la IMU	0°~60°		
Rendimiento del hardware		Termómetro	Sensor de termómetro incorporado, que adopta tecnología de control de temperatura inteligente, monitorea y ajusta la temperatura del receptor.
Dimensión	135 mm (ancho) × 135 mm (largo) × 83 mm (alto)		
Peso	900 g (batería incluida)		
Material	Carcasa de aleación de magnesio y aluminio		
Temperatura de funcionamiento	- 45°C~+75°C		
Temperatura de almacenamiento	- 55°C~+85°C		
Humedad	100% sin condensación	Interacción del usuario	
Resistente al agua y al polvo	Estándar IP68, protegido contra inmersión prolongada a una profundidad de 1 m.	Sistema operativo	Linux
	Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo expulsado	Botones	Un solo botón
Choque/Vibración	Resiste la caída de un poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural.	Indicadores	Indicadores de Bluetooth, satélites, datos, carga y energía
		Interacción web	Con acceso a la interfaz web a través de WiFi o conexión USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones.
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensión	Guía de voz	Chino/Inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso/Turco/Francés/Italiano
Batería	Batería recargable de iones de litio de 7,2 V y 6800 mAh	Desarrollo secundario	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de datos de observación de OpenSIC y la definición de la interfaz de interacción.
Duración de la batería	15 h (modo Bluetooth móvil)		Servicio en la nube
* Reservar para futura actualización.			
Observaciones: La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la multitrayectoria de la señal, las obstrucciones, el tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y el número de satélites rastreados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.			

K2Receptor GNSS



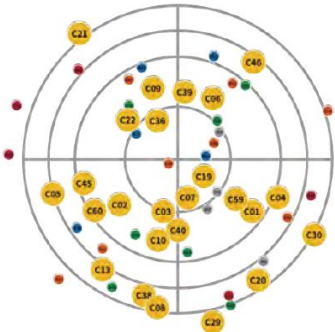
K2 está diseñado para mejorar su rendimiento en el estudio de campo y proporcionar el resultado de posicionamiento más confiable.

Integra un motor de posicionamiento GNSS líder a nivel mundial de 1598 canales, una IMU de alta precisión, una radio UHF Farlink de diseño patentado y 4G, Bluetooth, wifi... todas las tecnologías de última generación están ahí para garantizarle una excelente experiencia de trabajo.

Características principales

Solución fija rápida y confiable

Con la antena GNSS de alta ganancia de nuestro último diseño en 2025, la usabilidad de los satélites Glonass y Galileo mejora enormemente, por lo que incluso en entornos hostiles, K2 aún puede rastrear más satélites que otros receptores y ofrecer un resultado de posicionamiento con precisión centimétrica en pocos segundos.

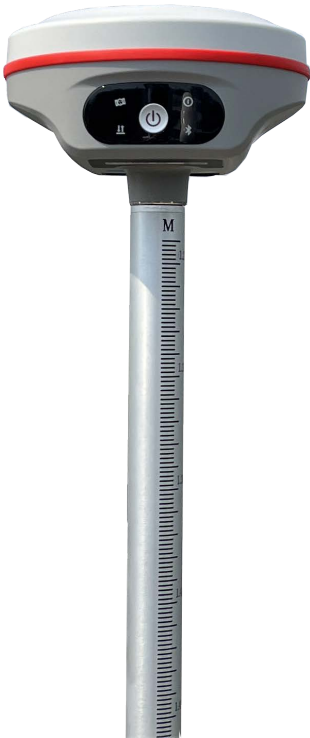


Trabaje en cualquier momento y en cualquier lugar con L-Band

Al recibir la corrección directamente de los satélites de banda L, K2 permite alcanzar una precisión de 10 a 20 centímetros con un solo rover disponible cuando el receptor base o el servicio CORS no son accesibles en zonas remotas. Esta función se basa en Galileo HAS y BDS PPP; solicite el código de registro de sus distribuidores locales.

Conectividad de radio potente y duradera

El K2 incorpora nuestra tecnología de radio Farlink, patentada. Al funcionar como estación base UHF, el K2 puede transmitir datos de corrección a mayor distancia que otros. En buenas condiciones, su alcance operativo puede ser de 10 a 15 km. En 2025, se incorporará el protocolo Farlink Pro como una nueva opción para que el usuario pueda adaptarse a entornos exigentes.



Estudio eficiente de inclinación de IMU

El sensor IMU del K2 está disponible prácticamente en todo momento. Al girar el bastón mientras camina o al cambiar la orientación del receptor, la disponibilidad no se pierde fácilmente. El IMU no requiere calibración.

Resistencia y robustez superiores

El sistema de gestión de energía recientemente desarrollado permite que K2 funcione hasta 15-18 horas como rover y puede recargarse mediante un conector tipo C.

Se han mejorado el marco resistente a los golpes y al agua, y ahora el nivel de resistencia general es IP68.

PRESUPUESTO

Características GNSS

Canales	1698
GPS	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEOS	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*
SBAS	L1*
IRNSS	L5*
QZSS	L1, L2C, L5* MSS Banda L
Tasa de salida de posicionamiento de reserva	1 Hz~20 Hz Tiempo de inicialización
Confiability de inicialización	< 10 s
Confiability de inicialización	> 99,99 %

Precisión de posicionamiento

Posicionamiento GNSS diferencial de código	Horizontal: 0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0,50 m + 1 ppm RMS
GNSS estático	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,5 ppm RMS
Estático (Observación larga)	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3 mm + 0,4 ppm RMS
Estática rápida	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
PPK	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
RTK(UHF)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
RTK(NTRIP)	Horizontal: 8 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0,5 ppm RMS
Posicionamiento SBAS	Típicamente <5 m 3DRMS Tiempo de inicialización RTK
Precisión de la IMU	2~8 s Precisión de la IMU
Ángulo de inclinación de la IMU	8 mm + 0,7 mm/° de inclinación Precisión óptima dentro de los 60°

Rendimiento del hardware

Dimensión	134 mm (φ) × 79 mm (alto)
Peso	860 g (batería incluida)
Material	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Temperatura de funcionamiento	-45°C~+75°C
Temperatura de almacenamiento	-55°C~+85°C
Humedad	1. 00% sin condensación
Resistente al agua/al polvo	Estándar IP68 Golpes/vibraciones
Resiste caídas desde un poste de 2 metros sobre el cemento molido naturalmente	
Fuente de alimentación	6-28 V CC, protección contra sobretensión
Batería	Batería de litio recargable incorporada de 7,4 V y 6800 mAh
	batería de iones
Duración de la batería	25 h (estática) 20 h (modo rover, condición óptima)

Comunicaciones

Puerto de E/S	Interfaz LEMO de 5 PINES (alimentación externa) puerto + RS232)
	Interfaz tipo C (carga+OTG+Ethernet)
	Interfaz de antena UHF
UHF interna	Rango de frecuencia de transmisión y recepción de radio de 2 W
Protocolo de comunicación	410-470 MHz Farlink, Trimtalk, SUR

Alcance de comunicación	Normalmente de 8 a 10 km con el protocolo Farlink. (12-15 km en condiciones óptimas)
Bluetooth	Bluetooth 5.0, estándar Bluetooth 3.0/4.2, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC compatible	Módem Estándar 802.11 b/g/n

Almacenamiento/transmisión de datos

Almacenamiento	16 GB de almacenamiento interno SSD Admite almacenamiento cíclico automático Admite almacenamiento USB externo (OTG) El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz.
Transmisión de datos	Modo plug and play de transmisión de datos USB Admite descarga de datos FTP/HTTP
Formato de datos	Formato de datos estáticos: STH, Rinex2.01, Rinex3.02, etc. Formato de datos diferenciales: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, PJK Coordenadas planas, código binario. Soporte: VRS, FKP, MAC, soporte completo. Protocolo NTRIP

Sensores

IMU	Módulo IMU incorporado, sin calibración, 60°
Cámara	Cámara frontal: 8MP (se puede usar en AR) vigilancia), cámara inferior de 2 MP (para cámara de vigilancia AR con vista en vivo)
Láser	Láser verde 3R, alcance de trabajo de 30 m Burbuja electrónica
	El software del controlador puede mostrar burbuja, comprobando el estado de nivelación de la polo de carbono en tiempo real
Termómetro	Sensor de termómetro incorporado, que adopta tecnología de control de temperatura inteligente, Monitoreo y ajuste del receptor temperatura

Interacción del usuario

Sistema operativo	Botones de Linux
	Indicadores de un botón
Pantalla	Sin pantalla Interacción web
	Con acceso a la interfaz web a través de WiFi o USB
	Conexión, los usuarios pueden monitorear el receptor estado y cambiar las configuraciones
Guía de voz	Chino/Inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso/Turco/Francés/Italiano/árabe
Desarrollo secundario	Proporciona un paquete de desarrollo secundario, y abre el formato de datos de observación de OpensIC y la definición de la interfaz de interacción
Servicio en la nube	La potente plataforma en la nube proporciona servicios en línea como gestión remota, actualizaciones de firmware, registros en línea, etc.

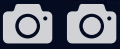
* Reservar para futura actualización.

Observaciones:La precisión de la medición y el rango de operación pueden variar debido a las condiciones atmosféricas, la multitrayectoria de la señal, las obstrucciones, el tiempo de observación, la temperatura, la geometría de la señal y el número de satélites rastreados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

MEDICIÓN LÁSER



CÁMARA DUAL



REVISIÓN DE RA CON VISTA EN VIVO



K60

LáserRTK

ILUMINA EL FUTURO

Medición láser

— Cuatro ventajas para aumentar tu productividad



Láser verde 3R
Medición y replanteo láser

Cámara de 8 MP
Apuntado y replanteo con láser

Cámara de 2 MP
Replanteo CAD AR

Radio Farlink 2.0
8-12 km ¡Aún más lejos!



Mida más en menos tiempo

La medición láser permite a los topógrafos recolectar puntos objetivo en una posición a la que el RTK tradicional no puede llegar directamente, como un punto en la superficie de una pared, un árbol o el alféizar de una ventana, y el espacio pequeño en el que los topógrafos no pueden ingresar.

Medir lo inaccesible

La medición láser permite a los topógrafos capturar puntos objetivo en lugares donde el RTK tradicional no puede llegar directamente, como puntos en paredes, troncos de árboles, alféizares de ventanas y espacios estrechos a los que los topógrafos no pueden ingresar.

Medir en la oscuridad

La medición láser permite a los topógrafos registrar puntos objetivo en entornos oscuros (como de noche o en entornos semi-interiores). También permite realizar mediciones de distancias en interiores.

Manténgase en una posición segura

La medición láser ayuda a los usuarios a reducir los riesgos al realizar mediciones cerca de zonas peligrosas (como carreteras concurridas y lagos costeros), garantizando así la seguridad de los topógrafos. Un método de trabajo seguro no solo es un requisito personal, sino también crucial para la felicidad de la familia.

Replanteo láser y replanteo CAD AR

— Mejore su eficiencia con la nueva plataforma

LÁSER

REVISIÓN

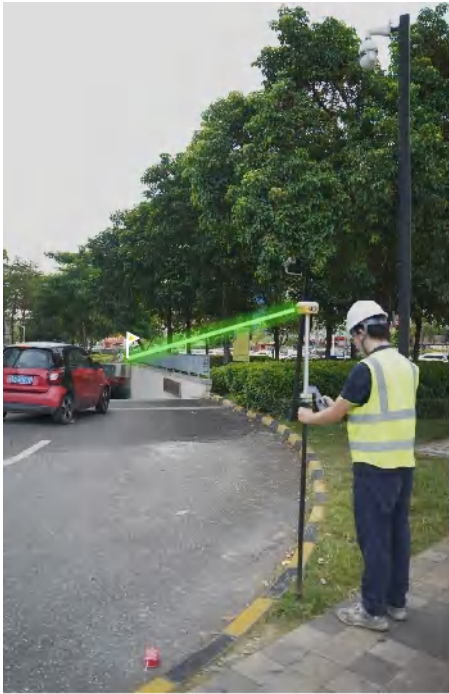
To Superar la dificultad

Los láseres aportan más posibilidades de replanteo.

Ahora, cuando encuentres obstrucciones altas cerca del punto objetivo en el campo que bloqueen las señales del satélite, ya no estarás indefenso.

Por favor, simplemente habilite el láser y continúe con el trabajo.

Además, cuando no es cómodo llevar instrumentos hasta el punto objetivo, también se puede optar por replantear mediante láser desde una distancia de varios metros de distancia.



CANALLA

Arkansas

REVISIÓN

Simplifique su flujo de trabajo

El replanteo AR con visualización en vivo puede integrar el contenido del dibujo CAD con escenas del mundo real, lo que le ayuda a replantear objetivos más rápidamente.

La cámara frontal ayuda a los topógrafos a encontrar una dirección general desde la distancia y a comprender la distribución de las características circundantes.

La cámara inferior permite una vigilancia precisa a medida que te acercas al objetivo.

Con el replanteo en vivo con doble cámara, su trabajo será más fácil e intuitivo.

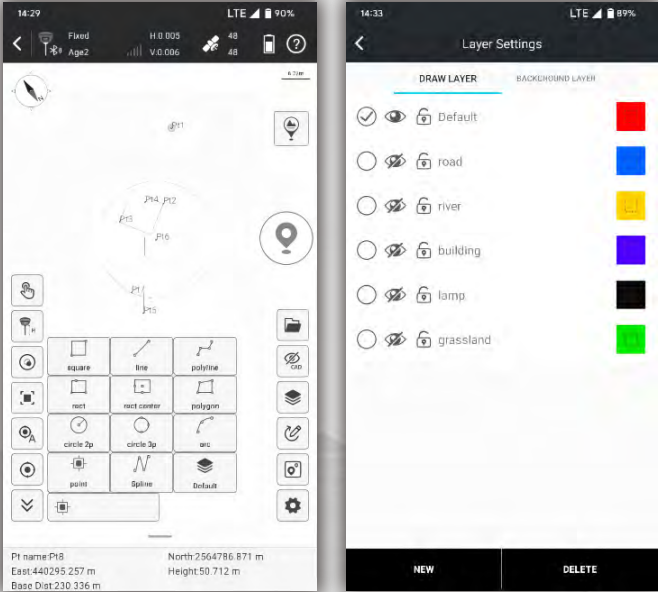


Aplicación Ksurvey

Recopilación y mapeo de datos de campo: lo más avanzado ya está aquí

Medir y dibujar:

Ahorre tiempo en trabajo de campo y oficina



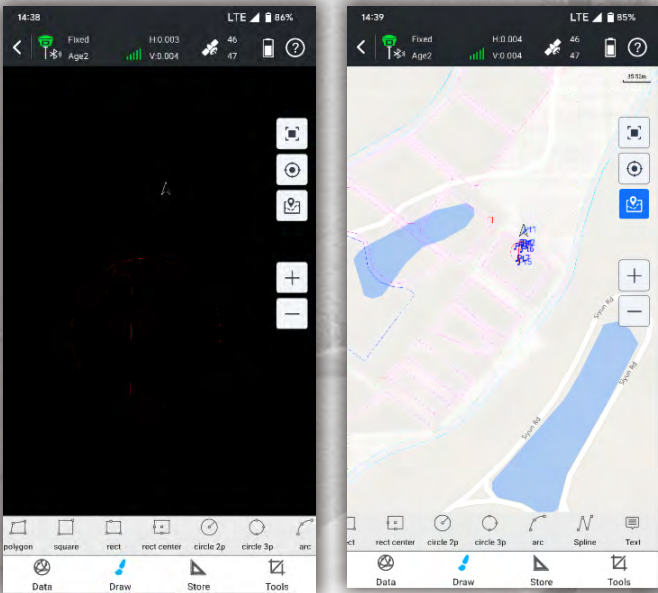
Esta función le permite dibujar el mapa de resultados mientras completa las mediciones de puntos.

Antes de medir los puntos, los usuarios pueden elegir la forma del objeto a medir entre 11 figuras predefinidas. El software les guiará para medir los puntos en orden, conectando líneas automáticamente y completando el dibujo de la figura.

- Los mapas .dxf o .dwg creados en el sitio se pueden utilizar directamente en el trabajo de oficina.
- Los usuarios pueden asignar objetos medidos con diferentes atributos a diferentes capas para su medición y gestión, sin cometer errores.

Dibujo CAD:

Redactar sin PC

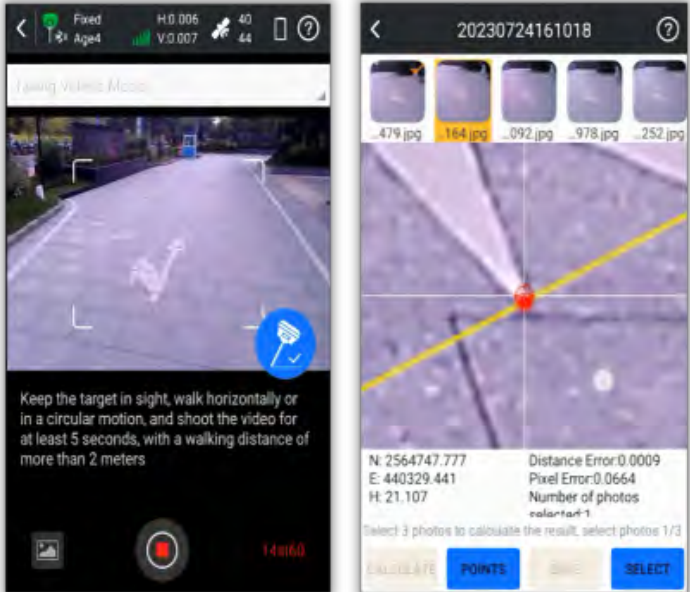


Seleccione puntos para formar un polígono e identifique directamente los puntos de división del área para que el topógrafo los replantee. Ya no es necesario que el usuario adivine la posición para medir y luego la ajuste.

- El dibujo CAD no requiere una computadora.
- Los archivos CAD preparados en computadoras de oficina pueden ser editados y administrados por los usuarios en terminales de recopilación de datos RTK.
- Las herramientas de dibujo incluyen hasta 11 tipos de figuras y un tipo de texto.

Posicionamiento visual:

Tecnología de medición sin contacto líder en la industria



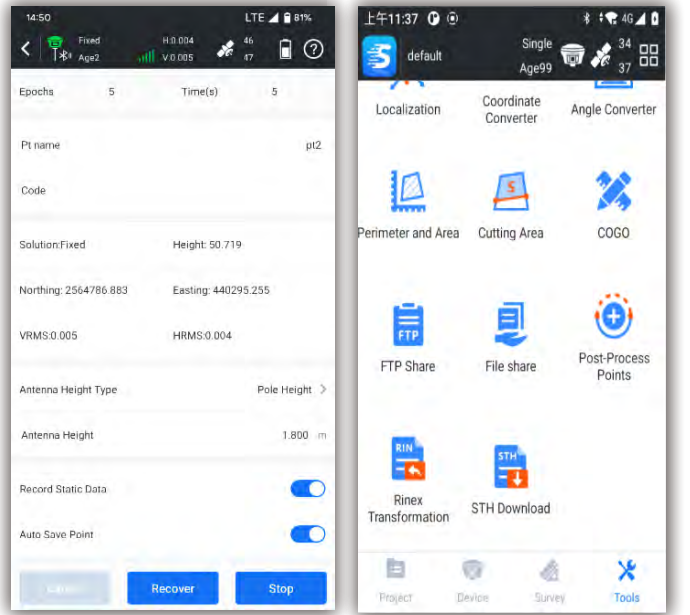
Las mediciones de fotogrametría se pueden realizar mediante fotografías o vídeos. Se pueden obtener las coordenadas de todos los puntos de las fotografías.

- Ahora, los puntos objetivo que son inaccesibles debido a entornos peligrosos, señales satelitales deficientes o terrenos intransitables se pueden medir de forma remota.
- Los datos de imagen capturados también se pueden utilizar con software como SGO, Pixel4D, DJI Terra y CC para modelado 3D.
- Los datos de medición de imágenes también se pueden combinar con datos de medición de drones para abordar problemas de borrosidad y deformación en los modelos de datos terrestres recopilados por drones.

(Esta función solo funciona con los modelos de receptor que tienen cámara frontal o cámaras duales)

Medición estática y PPK:

Ahora hay más ayuda disponible



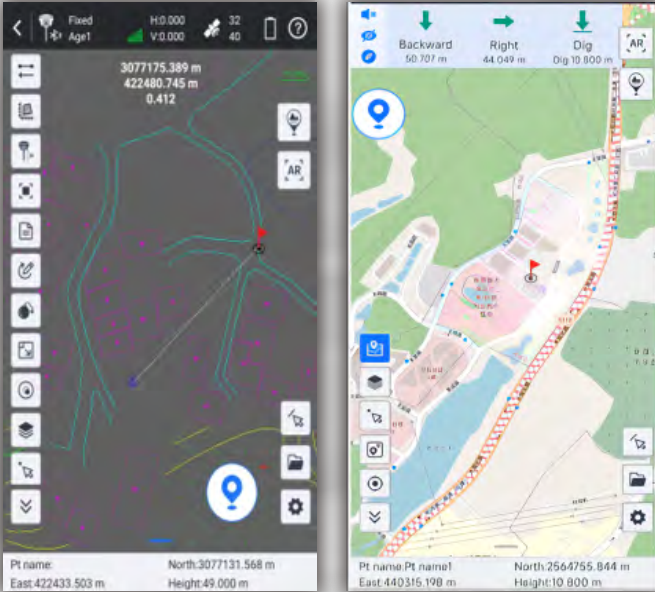
El software proporciona capacidades de recopilación de datos tanto estáticos como PPK.

- Los datos se pueden descargar de forma inalámbrica, sin necesidad de PC ni cables.
- Es posible convertir archivos .sth en archivos RINEX directamente en el recopilador de datos, tableta o teléfono, sin necesidad de PC.
- Los datos se pueden compartir con otros a través de Internet móvil.
- La precisión de la recopilación de datos PPK es tan alta como la de los equipos Trimble, el resultado se puede importar directamente para su uso en TBC.

Aplicación Ksurvey

Vigilancia: Aligera tu carga, aumenta tu producción

Replanteo CAD:Ahorre costos de mano de obra y reduzca errores



El software tradicional de recopilación de datos requiere que los usuarios importen puntos o líneas a trazar desde archivos .csv o .txt, y necesitan dedicar bastante tiempo a editar bibliotecas de puntos y líneas.

Además, para formas complejas como curvas, círculos y polígonos, el proceso tradicional de replanteo es complicado. Ahora, nuestro nuevo programa de replanteo CAD ofrece una solución superior para topógrafos.

- No es necesario editar manualmente las bibliotecas de puntos.
- Replantear formas geométricas es más rápido y más fácil.

No es necesario obtener archivos de coordenadas antes de trabajar. El replanteo se puede realizar simplemente con un programa CAD. dibujo.

- Se pueden crear mapas en línea y dibujos CAD. se muestran simultáneamente, mejorando la precisión.
- Las líneas guía de AR hacen que el replanteo sea más fácil intuitivo.

Replanteo con vista en vivo:Más rápido, más preciso, más inteligente



(Esta función solo funciona con los modelos de receptor que tienen cámara orientada hacia abajo o cámaras duales)

Los usuarios utilizan las imágenes en tiempo real capturadas por la cámara en la parte inferior del receptor y las líneas guía AR mostradas por el software para ubicar los puntos objetivo.

Cuando los usuarios realizan replanteos con un receptor GNSS de doble cámara, el software puede activar ambas cámaras para que trabajen juntas. A distancias medias y largas, el software utiliza la cámara frontal para indicar la dirección de desplazamiento, y a corta distancia, utiliza la cámara inferior para localizar la ubicación específica. Esto agiliza aún más el replanteo.

- Las líneas guía AR se pueden visualizar en programas de replanteo de puntos, replanteo de líneas y replanteo CAD.

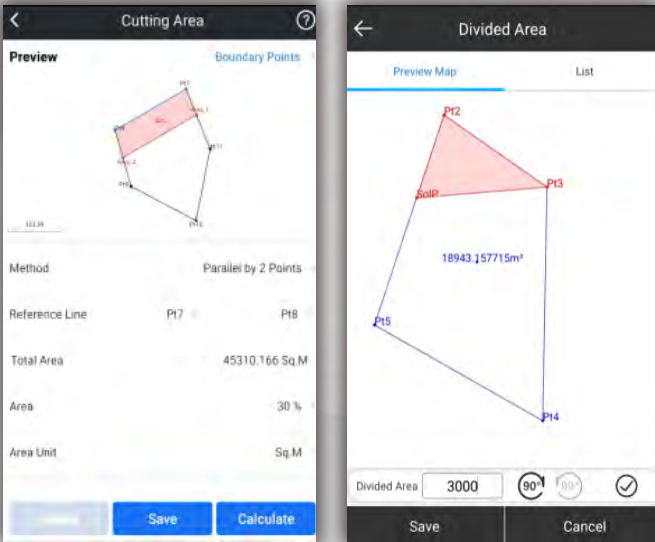
Características adicionales

**Compatible con
Múltiples dispositivos**



La aplicación ahora funciona con GNSS, estación total, ecosonda, tableta GIS y, en el futuro, funcionará con escáner SLAM y escáner Lidar terrestre.

División de Área:Desarrollado para levantamientos catastrales profesionales y replanteo



Seleccione puntos para formar un polígono e identifique directamente los puntos de división del área para que el topógrafo los replantee. Ya no es necesario que el usuario adivine la posición para medir y luego la ajuste.

Seis métodos de división para determinar los puntos de división del área. Los métodos son flexibles y se adaptan a las diferentes necesidades del usuario.

- La pantalla gráfica es intuitiva y comprensible.

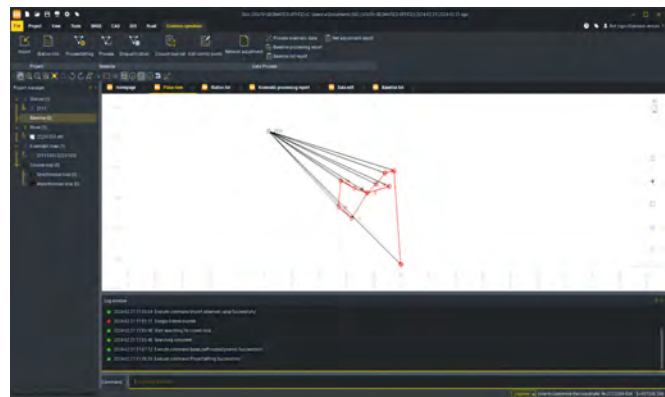
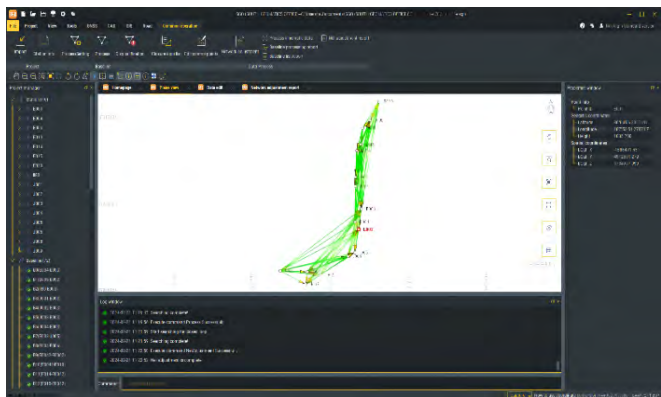
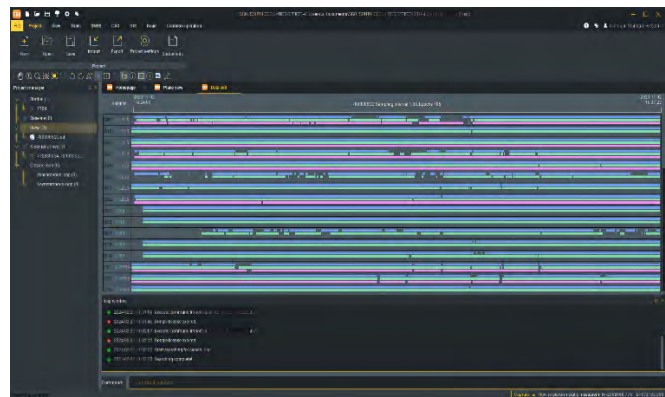
Innovaciones

para una mejor experiencia de usuario

- Copia de seguridad de datos RTK
- Compartir código QR
- Compatibilidad con múltiples mapas base
- Mapa base
- Ajuste
- Ordenación de puntos de montaje de red
- Configuración de salida NMEA
- ...

Oficina geográfica de KOLIDA (KIR)

Procesador de datos GNSS ideal que le ayuda a seguir avanzando



Procesamiento de datos y generación de informes

Cuando los topógrafos necesitan posprocesar datos GNSS, nuestro software siempre ofrece tecnología de vanguardia para ayudarles a obtener resultados óptimos. El usuario solo necesita importar los datos de campo y el software procesará automáticamente las líneas base GNSS. Una vez obtenidos los resultados, el software puede generar informes.

Alta precisión garantizada

La comprobación RTK, la función única de nuestro software, puede comparar los resultados RTK y PPK con adquirir automáticamente las coordenadas más precisas para cada punto objetivo.

Llena el vacío de correcciones deficientes en RTK o de observaciones obstaculizadas en PPK.

Esta mejora es para brindar garantía para cada una de sus encuestas.

RINEX Importación y Exportación

Esta función permite a los usuarios importar datos del receptor GNSS de terceros a nuestro software y posprocesarlos mediante el formato RINEX, estándar de la industria.

Modelado 3D

El usuario puede importar datos de imágenes de fotogrametría al software para lograr un modelado 3D y presentar visualmente datos de información geográfica como coordenadas, áreas y volúmenes.

Los datos del modelo se pueden transformar en diferentes formatos y aplicar con varios parámetros de coordenadas según las necesidades reales, lo que lo hace adaptable a una gama más amplia de escenarios de aplicación.

